

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012231 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 235/66, 255/53, 255/54, 255/55,  
255/57, 253/20, 273/18, 275/54, C07D 277/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011014

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 27 日 (27.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-283894 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
特願2004-028333 2004 年 2 月 4 日 (04.02.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
上野製薬応用研究所 (KABUSHIKI KAISHA UENO  
SEIYAKU OYO KENKYUJO) [JP/JP]; 〒5410043 大阪  
府大阪市中央区高麗橋 2 丁目 4 番 8 号 Osaka (JP).

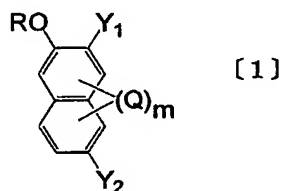
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 隆三  
(UENO, Ryuzo) [JP/JP]; 〒6620038 兵庫県西宮市南  
郷町 10-27 Hyogo (JP). 北山 雅也 (KITAYAMA,  
Masaya) [JP/JP]; 〒6650881 兵庫県宝塚市山本東 3-11-14 Hyogo (JP). 若森 浩之 (WAKAMORI,  
Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6693105 兵庫県永上郡山南町北  
太田 50 Hyogo (JP). 西明 美和 (NISHIAKI, Miwa)  
[JP/JP]; 〒6511501 兵庫県神戸市北区道場町道場  
19 Hyogo (JP). 谷川 勝則 (TANIKAWA, Katsunori)  
[JP/JP]; 〒6620066 兵庫県西宮市高塚町 7-14  
Hyogo (JP).(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

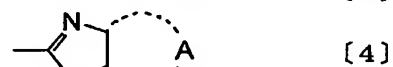
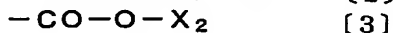
/続葉有/

(54) Title: AMINOCARBONYL NAPHTHOL DERIVATIVE, CYANONAPHTHOL DERIVATIVE, AND METHOD FOR PRO-  
DUCING THEM

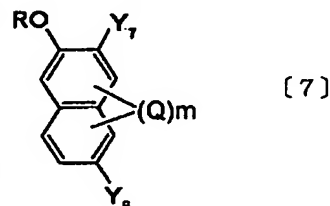
(54) 発明の名称: アミノカルボニルナフトール誘導体およびシアノナフトール誘導体ならびにそれらの製造方法



[1]



[4]



[7]

(57) Abstract: An aminocarbonyl naphthol derivative represented by the formula (1) below and a method for producing the same. (1) (In the formula (1), Y<sub>1</sub> and Y<sub>2</sub> represent a group selected from the group consisting of aminocarbonyl groups, carboxyl groups and groups represented by the formulae (2), (3) and (4) below; and at least one of Y<sub>1</sub> and Y<sub>2</sub> is an aminocarbonyl group.) -(CONH)<sub>n</sub>-X<sub>1</sub> (2) -CO-O-X<sub>2</sub> (3) (4) Also disclosed are a novel cyanonaphthol derivative represented by the formula (7) below, salts thereof and a method for producing those. (7) (In the formula (7), Y<sub>7</sub> and Y<sub>8</sub> independently represent a group selected from the group consisting of cyano groups, groups represented by the formulae (2), (3) and (4) above, carboxyl groups, and aminocarbonyl groups; and at least one of Y<sub>7</sub> and Y<sub>8</sub> is a cyano group.)

/続葉有/



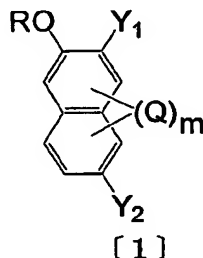
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

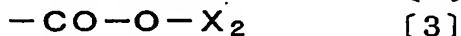
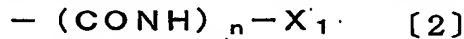
添付公開書類：  
— 国際調査報告書

(57) 要約:

下記式〔1〕で表されるアミノカルボニルナフトール誘導体およびその製造方法を提供する:

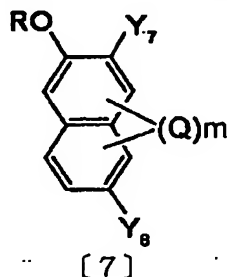


〔式中、Y<sub>1</sub>およびY<sub>2</sub>は、アミノカルボニル基、カルボキシ基、式〔2〕、式〔3〕、および式〔4〕、



からなる群より選択される基であり、Y<sub>1</sub>およびY<sub>2</sub>の少なくとも一方はアミノカルボニル基である〕。

また、下記式〔7〕で表される新規なシアノナフトール誘導体およびその塩類ならびにそれらの製造方法を提供する:



〔式中、Y<sub>7</sub>およびY<sub>8</sub>は独立に、シアノ基、式〔2〕、式〔3〕、式〔4〕、カルボキシ基およびアミノカルボニル基；  
からなる群から選択される基であり、Y<sub>7</sub>およびY<sub>8</sub>の少なくとも一方がシアノ基である〕。